НАВУКА



№10 (2633) 6 сакавіка 2017 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.



ОСОБЫЙ ПОДХОД К ГОСПРЕМИЯМ

Присуждение государственных наград за научные труды не должно носить формальный характер. Об этом Президент Беларуси Александр Лукашенко заявил 28 февраля во время посещения Республиканского научно-практического центра трансплантации органов и тканей, который функционирует на базе 9-й городской клинической больницы Минска.

Александр Лукашенко ознакомился с разработками, выдвинутыми в 2016 году на соискание Государственной премии в области науки и техники. Это были проекты в сфере трансплантации органов, промышленности, машиностроения, сельского хозяйства, нефтедобычи, строительства, технологий и истории. Многие из них стали хорошим примером импортозамещения.

Президент подчеркнул: «Я хочу действовать в рамках честности и справедливости, а они основаны на объективности. У нас впереди серьезное совещание по науке. Надо посмотреть на всех разработчиков, мы должны на них обратить серьезное внимание. Если не смогли им присвоить лауреатов Государственной премии, отберите эти работы (когда видно, что эффект колоссальный и они заслуживают по крайней мере внимания), подумайте и внесите мне предложения, что будем делать с этими людьми и работами. Да, все не должны госпремии получать, потому что это уже будет обезличивание. Но они заслуживают другого поощрения».

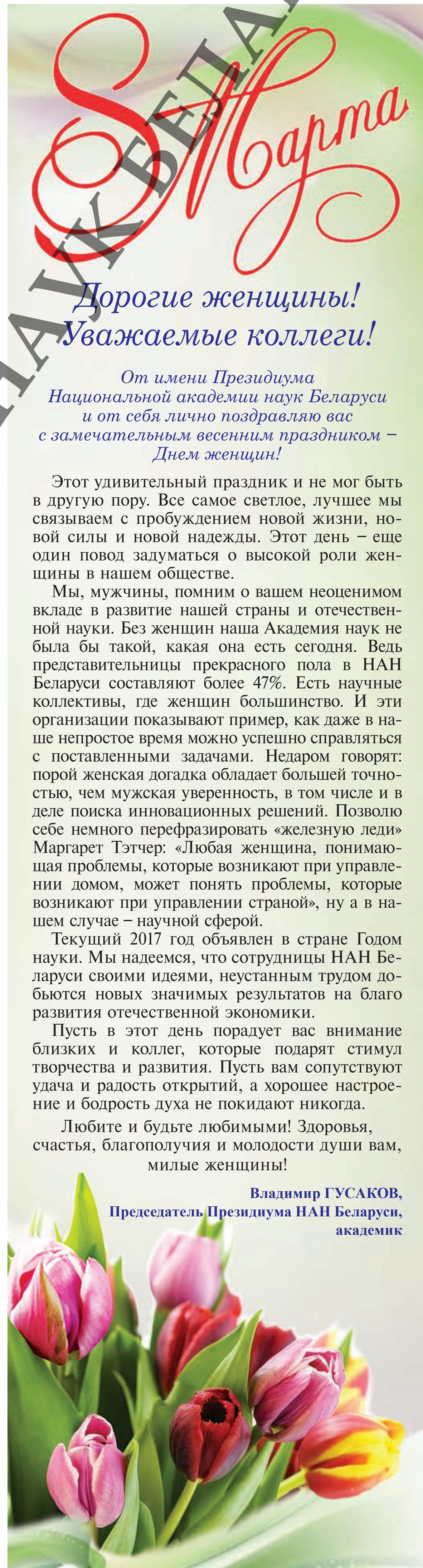
В этой связи Александр Лукашенко поручил Администрации Президента проанализировать, какой эффект для страны принесли научные работы, получившие госпремии в предыдущие годы.

Президент также обратил внимание на то, что в числе авторов многих научных работ часто можно увидеть и самих руководителей предприятий или организаций. «Я посмотрел – кругом начальники. Только не понимаю, когда у директора предприятия есть свободное время, чтобы сесть и сотворить чудо, – сказал Глава государства. – Я хочу, чтобы был автор, настоящий автор, который этого заслуживает. А примазываться к славе не надо».

Знакомясь с разработками, выдвинутыми в 2016 году на соискание Госпремии, Президент заинтересовался циклом научных работ «Истоки белорусской государственности: Полоцкая и Витебская земли в IX–XVIII веках» (представлен заведующей центром археологии и древней истории Беларуси Института истории НАН Беларуси Ольгой Левко – на фото). В них по-новому раскрывается процесс формирования территорий восточнославянских раннегосударственных образований и их центров.

Александр Лукашенко отметил, что в настоящее время идет работа над новыми учебниками и вопросы становления белорусского государства в них обязательно надо отразить. «Надо прописать и внедрить в умы наших людей правду, – подчеркнул Президент. – Здесь если и есть какой-то национализм, то это национализм здравый».

По информации БЕЛТА



Дорогие женщины!
Уважаемые коллеги!

От имени Президиума Национальной академии наук Беларуси и от себя лично поздравляю вас с замечательным весенним праздником – Днем женщин!

Этот удивительный праздник и не мог быть в другую пору. Все самое светлое, лучшее мы связываем с пробуждением новой жизни, новой силы и новой надежды. Этот день – еще один повод задуматься о высокой роли женщины в нашем обществе.

Мы, мужчины, помним о вашем неоценимом вкладе в развитие нашей страны и отечественной науки. Без женщин наша Академия наук не была бы такой, какая она есть сегодня. Ведь представительницы прекрасного пола в НАН Беларуси составляют более 47%. Есть научные коллективы, где женщин большинство. И эти организации показывают пример, как даже в наше непростое время можно успешно справляться с поставленными задачами. Недаром говорят: порой женская догадка обладает большей точностью, чем мужская уверенность, в том числе и в деле поиска инновационных решений. Позволю себе немного перефразировать «железную леди» Маргарет Тэтчер: «Любая женщина, понимающая проблемы, которые возникают при управлении домом, может понять проблемы, которые возникают при управлении страной», ну а в нашем случае – научной сферой.

Текущий 2017 год объявлен в стране Годом науки. Мы надеемся, что сотрудницы НАН Беларуси своими идеями, неустанным трудом добьются новых значимых результатов на благо развития отечественной экономики.

Пусть в этот день порадует вас внимание близких и коллег, которые подарят стимул творчества и развития. Пусть вам сопутствуют удача и радость открытий, а хорошее настроение и бодрость духа не покидают никогда.

Любите и будьте любимыми! Здоровья, счастья, благополучия и молодости души вам, милые женщины!

Владимир ГУСАКОВ,
Председатель Президиума НАН Беларуси, академик

Анонс

Сотни новых биотехнологий Стр. 5



Боевое крещение на белорусской земле Стр. 7

ПРЕЗИДИУМ НАН БЕЛАРУСИ

рассмотрел 1 марта проект Доктрины национальной продовольственной безопасности, создание Стратегического совета по проведению в 2017 году Года науки, реорганизацию Института природопользования и другие важные вопросы.

Проект Доктрины представил директор Института системных исследований в АПК НАН Беларуси Александр Шпак. Документ определяет стратегию устойчивого обеспечения населения продовольствием для полноценного питания и здорового образа жизни на основе развития конкурентоспособного аграрного производства, а также создания социально-экономических условий для поддержания потребления основных продуктов питания на рациональном уровне. Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, «этим документом мы должны сформировать новое понимание продовольственной безопасности, где на первый план выходит качество продуктов».

В целом проект Доктрины получил положительную оценку. Авторам дано время для доработки документа с учетом высказанных замечаний и предложений.

На заседании принято решение о создании Стратегического совета по проведению в 2017 году Года науки. Утверждены персональный состав совета и Положение о Стратегическом совете. В состав совета вошли руководители органов власти, научных и иных организаций, учреждений образования, ведущие ученые Беларуси. Для решения оперативных вопросов в структуре совета образуется бюро, в состав которого входят председатель, заместители председателя и секретарь Стратегического совета. Председателем Стратегического совета по проведению в 2017 году Года науки утвержден Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, заместителями председателя – министр образования Игорь Карпенко и Председатель ГКНТ Александр Шумилин.

Совет будет вырабатывать рекомендации для различных министерств и ведомств по повышению эффективности мер, направленных на обеспечение расширения вклада науки в социально-экономическое развитие страны, в том числе и на перспективу, проработке форсайтов научно-технологического развития Республики Беларусь до 2030 года, анализу, оценке результатов и подведению итогов выполнения Плана мероприятий в целом и др.

Принято решение о реорганизации Института природопользования НАН Беларуси путем присоединения к нему РУП «Экспериментальная база «Свислочь» НАН Беларуси, которое будет осуществлять хозяйственную деятельность на возмездной основе в качестве структурного подразделения данного института. Такое объединение позволит уменьшить производственные риски, сократить затраты, обеспечить быструю обновляемость оборудования и других производственных мощностей и тем самым активизировать выполнение работ.

Наталья МАРЦЕЛЕВА, пресс-секретарь НАН Беларуси

Национальная академия наук Беларуси глубоко скорбит в связи с тяжелой утратой – смертью крупного белорусского ученого-кардиолога, отличника здравоохранения, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, доктора медицинских наук, члена-корреспондента НАН Беларуси Манака Николая Андреевича и выражает соболезнование родным и близким покойного.

Беспилотник приземлится в «ВЕЛИКОМ КАМНЕ»



Создание совместного центра беспилотной авиации на базе Китайско-белорусского индустриального парка «Великий камень» обсуждалось в НАН Беларуси. В переговорах приняли участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, представители руководства китайской государственной авиационной компании AVIC и генеральный исполнительный директор СЗАО «Компания по развитию индустриального парка» Ху Чжэн.

Планы сотрудничества между белорусскими и китайскими разработчиками беспилотных летательных аппаратов активно обсуждались осенью прошлого года, в том числе с делегацией компании AVIC. В ходе нынешней встречи достигнута договоренность о создании в первой половине 2017 года совместного центра беспилотной авиации как резидента индустриального парка «Великий камень».

Во время переговоров с делегацией AVIC прорабатывались различные варианты деятельности, включая разработку новых типов беспилотных летательных аппаратов, обсуждались такие вопросы, как ценообразование и рынки сбыта, интеллектуальная собственность совместного предприятия. В.Гусаков обратил внимание китайских партнеров на то, что благодаря совместной работе на территории Беларуси перед китайской компанией открывается рынок Европы и ЕАЭС. Но для этого нужно разработать качественный конкурентоспособный продукт. В.Гусаков предложил руководству AVIC обратить внимание на международную выставку MILEX, на площадке которой в конце мая этого года можно будет не только представить макеты разработок, но и продемонстрировать образцы техники в действии.

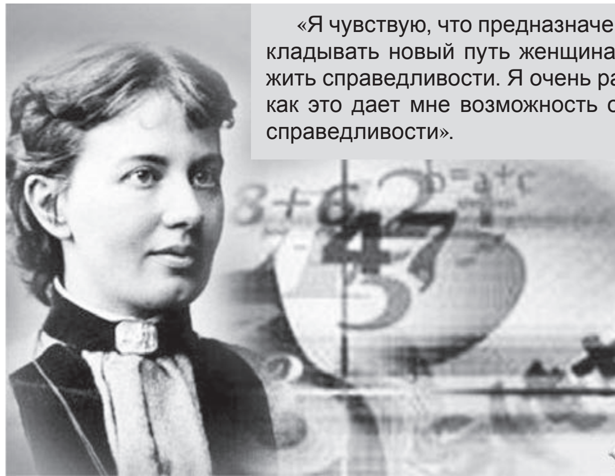
Руководство парка «Великий камень» настроено на высокотехнологичные производства и инновации в области высоких технологий, поэтому первоочередной задачей на встрече с Председателем Президиума НАН Беларуси г-н Ху Чжэн называл привлечение производств нового типа для повышения высокотехнологичности парка. По его мнению, новый центр беспилотных летательных аппаратов может стать одним из ведущих наукоемких производств парка.

Кстати, в ушедшем 2016 году в китайско-белорусском индустриальном парке произошли большие изменения. Завершено строительство инфраструктуры на стартовой зоне в 3,5 км². В настоящее время парк обладает всеми необходимыми условиями для привлечения инвестиций. В нынешнем году, по словам Ху Чжэна, продолжится строительство инфраструктуры на площадке первого этапа освоения площадью 8,5 км².

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

БЛАГОДАРЯ женщинам-ученым

Накануне праздника 8 Марта мы решили задать мужчинам вопрос: «Какая женщина-ученый стала для вас примером или вдохновила на работу в науке и почему?»



«Я чувствую, что предназначена служить истине – науке и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит – служить справедливости. Я очень рада, что родилась женщиной, так как это дает мне возможность одновременно служить истине и справедливости». **С.В.Ковалевская**

Александр ПУГАЧЕВСКИЙ, директор Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси:

– В моей жизни была ученый, которая привела меня в науку, за что от всего сердца ей благодарен. Зовут ее Раиса Ивановна Лохтанова, сейчас она на пенсии и не так давно ей исполнилось 75 лет.

В 1972 году, когда я поступил на лесохозяйственный факультет Белорусского технологического института имени С.М.Кирова (ныне – БГТУ), она работала ассистентом кафедры лесоводства, позже стала доцентом. С первого курса она меня втянула в работу студенческого научного общества при кафедрах лесохозяйственного факультета. Мы занимались научными исследованиями, благодаря чему уже на втором курсе я имел первые публикации. Так получил первые навыки научной работы, что в большой степени способствовало дальнейшему продвижению в науке.

Но самое главное – благодаря Раисе Ивановне у меня появился интерес к науке. Когда я поступал в институт, хотел работать лесничим, производственником, но во время обучения приоритеты изменились.

Вячеслав ДАНИЛОВИЧ, директор Института истории НАН Беларуси:

– Так сложилось, что все мои непосредственные наставники в научной сфере – это мужчины. Тем не менее у меня вызывают восхищение как личности выдающихся женщин-ученых, так и то, чего они смогли достичь в науке. Это и Гипатия Александрийская, и Мария Склодовская-Кюри, и Лиз Мейтнер, и Софья Васильевна Ковалевская, и Барбара Мак-Клинток, и Наталья Петровна Бехтерева, и Любовь Владимировна Хотылева, и Эмилия Ивановна Коломиец, и многие-многие другие. Их пример – это прекрасный стимул для мужчин-ученых в стремлении к новым достижениям в научной сфере. Ведь любая женщина – это неповторимый огромный мир, а женщина-ученый – это вдвойне прекрасная и загадочная вселенная. Поэтому душой наших научных учреждений являются именно коллеги-женщины, которые работают вместе и рядом с нами. Это величайший источник вдохновения, радости и любви, без которого не может быть настоящего, творческого научного созидания!

Подготовила Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»

ЧАС БЕЛАРУСКАЙ МОВЫ

Прэстыж беларускай мовы расце, але ці ёсць адпаведны прагрэс ва ўсіх сферах яе ўжывання? Гэтае пытанне навукоўцы Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа НАН Беларусі абмеркавалі з прадстаўнікамі органаў дзяржаўнага кіравання, дэпутатамі Палаты прадстаўнікоў, выкладчыкамі профільных навучальных устаноў Мінска на круглым стале «Мова ў адукацыі, навуцы, заканадаўстве». Сустрэча была прымеркавана да святкавання Міжнароднага дня роднай мовы, які адзначаўся 21 лютага.



Праблема пашырэння ўжывання, у тым ліку побытавым, паволі, але вырашаецца, і з гэтым згодныя акадэмічныя мовазнаўцы. «Прыемна, што сёння беларуская мова карыстаецца папулярнасцю сярод моладзі, – адзначыў дырэктар Інстытута мовазнаўства Ігар Капылоў. – Пашыраецца яе выкарыстанне ў інтэрнэце, выдаецца вялікая колькасць беларускамоўнай мастацкай літаратуры, з'яўляецца ўсё больш рэкламы на беларускай мове, яе ахвотна выкарыстоўвае бізнес».

Але з іншага боку, нягледзячы на высокі статус дзяржаўнай мовы і тытульнай мовы нацыі, сустрэча паказала, колькі нявырашаных праблем і супярэчнасцяў стаіць на шляху сапраўднага замацавання беларускай мовы на гэтых пазіцыях. Таму ўдзельнікі абмеркавалі праблемы функцыянавання беларускай мовы ў грамадстве, унеслі прапановы па пашырэнні яе выкарыстання і абгрунтавалі свае рэкамендацыі.

Асноўнай праблемай падаецца тое, што ў справаводстве свайго належнага месца беларуская мова з 1990-х гадоў паўнавартасна так і не займела. Нават сёння законы ў Беларусі прымаюцца толькі на рускай мове. Паводле думкі навукоўцаў і згодна з Канстытуцыяй, законы і нарматыўныя дакументы павінны рыхтавацца, абмяркоўвацца і прымацца на дзвюх мовах, але законапраекты ўносяцца на разгляд дэпутатаў і затым зацвярджаюцца толькі на рускай мове. Пераклад на беларускую дакументаў пасля ўсіх гэтых працэдур не мае юрыдычнай сілы. На агульную думку ўдзельнікаў сустрэчы, законапраекты павінны паступаць ад суб'ектаў не на адной абранай, а на абедзвюх дзяржаўных мовах. Гэтую ініцыятыву прасоўвае Алена Анісім, дэпутат Палаты прадстаўнікоў і былая супрацоўніца Інстытута мовазнаўства. Але яе захады па ўвядзенні роднай мовы ў заканадаўчую сферу пакуль канчатковай мэты не дасягнулі. «Калі суправаджаць увесь працэс прыняцця таго ці іншага закона беларускай мовай, паводле слоў прадстаўнікоў камісіі, дорага, то хаця б да другога чытання падрыхтаваць дзве версіі – на беларускай і рускай мовах – можна. І ўносіць на зацвярджэнне дзве гэтыя версіі», – лічыць А.Анісім. Для пацвярджэння адпаведнасці тэкстаў, бездакорнасці перакладу з юрыдычнага пункту гледжання дэпутат прапаноўвае стварыць экспертную раду.

Пакуль у адказах адпаведнай камісіі парламенту відавочна агульнае жаданне дэпутатаў пазбегнуць лішніх турбот. Лічыцца, што падаваць законапраекты можна на адной з моў і гэта адпавядае прынцыпу роўнасці дзяржаўных моў. «Але чаму дзяржаўны служачы бярэ на сябе права вызначаць, якой мовай павінен карыстацца грамадзянін Беларусі?» – здзіўляецца першы намеснік дырэктара па навуковай рабоце Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі Аляксандр Лукашанец. Даследчык мяркуе, што, магчыма, многія дэпутаты проста кепска ведаюць родную мову, таму і выдаюць такія аргументы. Ён нагадаў, што ў «Законе аб мовах» ёсць палажэнне пра мову афіцыйных дакументаў: на беларускай і (або) на рускай мове, дзе відавочны прыярытэт мовы нацыянальнай. Не губляючы аптымізму, А.Анісім лічыць, што ўжо да 2018 года можна было б пачаць прымаць законы на дзвюх мовах, падрыхтаваўшы каманду спецыялістаў, экспертаў для апаратыўнага і бездакорнага перакладу юрыдычных тэкстаў. А пачаць можна з перакладу новага Кодэкса аб адукацыі, які яшчэ не ўнесены ў парламент.

Пераклады застаюцца балючым пытаннем для нашага справаводства. Паводле слоў прадстаўнікоў адукацыі, працэсуальныя кодэксы з другой паловы 1990-х гадоў на беларускую мову не перакладаліся. Публікаваліся на беларускай мове толькі ўдакладненні да іх у газеце «Звязда». Дарэчы, версіі Нацыянальнага прававога інтэрнэт-партала Рэспублікі Беларусь pravo.by на беларускай (у адрозненні ад англійскай) мове няма ўвогуле. Змешчаны толькі беларускамоўны Кодэкс аб культуры Рэспублікі Беларусь. Для астатніх кодэксаў прадугледжаны нізкія па якасці аўтапераклады. Мовазнаўцы рэкамендуюць публікаваць іх толькі пасля рэдагавання кампетэнтнымі спецыялістамі. Уся гэтая праца ўскладняецца без з'яўлення беларускамоўных юрыстаў, без лінгвістычнай экспертызы заканадаўчых тэкстаў. Мовазнаўцы запланавалі разгледзець таксама пытанне аб падрыхтоўцы беларускага слоўніка юрыдычнай тэрміналогіі.

Размова пра адукацыю – важнае пытанне, годнае асобнай дыскусіі. Плён навукоўцам і іх гасцям бачыцца ў забеспячэнні бесперапыннага навучання на беларускай мове. Сёння на разгляд урада перададзена канцэпцыя стварэння цалкам беларускамоўнай ВНУ. Ідэя цікавая, але, на думку намесніка дырэктара па навуковай рабоце Інстытута мовазнаўства Сяргея Гараніна, эфектыўней выглядае стварэнне беларускамоўных плыняў у навучальным працэсе ўжо існуючых ВНУ. Немалаважная падрыхтоўка двухмоўных педагагічных кадраў. Выкладанню прадметаў (асабліва няпрофільных) на беларускай мове можа дапамагчы стварэнне прэферэнцый.

Абавязковае тэсціраванне пры заканчэнні сярэдняй адукацыі і пры паступленні ў ВНУ і іншыя меры могуць таксама пашырыць беларускамоўнае асяроддзе. Пытанне яго развіцця будзе вырашана, здаецца, тады, калі беларуская мова здолее выйсці з-пад патрэбы сур'ёзнай апекі, калі перастане быць сакральным прадметам аховы проста таму, што набудзе масавую падтрымку. Існуючы адносна хісткі статус дапушчальна мець мовам нацыянальных меншасцей, але ніяк не дзяржаўнай, роднай мове беларусаў. Як падказвае сусветная практыка, нярэдка адной сацыяльнай і навуковай ініцыятывы недастаткова, і праблема вырашаецца ўздзеяннем дзяржаўнага ўзроўню.

Алена ЕРМАЛОВІЧ
Фота аўтара, «Навука»

«НЯСПІСАНАЕ СЭРЦА»

Пад такой назвай у Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі ў Дзень роднай мовы адбылася літаратурная імпрэза, прысвечаная 100-годдзю з дня нараджэння народнага паэта БССР, ганаровага члена НАН Беларусі Пімена Панчанкі.

Вядомы паэт нёс жыццядзейнае святло сваімі творамі. Знаёмячыся з імі, не перастаеш адчуваць, што ён ва ўсім беларус, так шчыра быў адданы бацькоўскаму краю, так любіў родную мову. У гэтым можна было ўпэўніцца, далучыўшыся да паэзіі П.Панчанкі і праслухаўшы вершы ад супрацоўнікаў бібліятэкі і саміх вучняў. Пранікнёна гучала ваенная лірыка паэта. Рамантычны настрой сустрэчы надавалі цудоўныя вершы пра каханне, любоў да Радзімы ў выкананні навучэнцаў.

Падчас імпрэзы адбылося невялічкае падарожжа па творчым і біяграфічным шляху паэта. У спадчыне П.Панчанкі засталася ўнікальная праца яго душы і сэрца – дзённікі. Найбольш цікавыя вытрымкі з яго запісаў былі прадстаўлены на вечарыне.

Аднак дзённікі – далёка не ўся каштоўнасць, якая засталася нам ад паэта. Супрацоўнікамі бібліятэкі была падрыхтавана выстава «І словам я сцверджу ўсё, што люблю...». Сярод шырока прадстаўленай экспазіцыі знаходзілася першая публікацыя паэта, датаваная 1934 годам. Выклікалі цікавасць і кнігі з дароўнымі подпісамі П.Панчанкі беларускім пісьменнікам. Былі прадэманстраваны некаторыя матэрыялы з асабістага архіва пісьменніка. Сярод іх – узоры творчых рукапісаў, дакументы біяграфічнага характару, цікавыя фотаздымкі, віншавальныя адрасы. З мноствам літаратурных твораў пазнаёміла ўсіх прысутных Ніна Шабаліна, загадчыца аддзела абслугоўвання чытачоў.

Увогуле, свой творчы шлях паэт «недапрацаваў». Ён марыў дасканала ўзяцца за прозу. Аднак цяжкія хваробы перашкодзілі здзяйсненню мар. Так і засталося да канца «няспісаным сэрца» паэта. Яго няма з намі фізічна, але словы П.Панчанкі неўміручае, яно вучыць, падбадзёрвае, дапамагае і сёння.

Кацярына ПРАКАПЧУК



КНЯЖЕСТВО КАМЫШЕВКИ

Белорусы поделятся особями вертлявой камышевки с литовским заповедником «Жувинтас».

Так исполнители проекта LIFE «Великое княжество вертлявой камышевки» планируют решать проблему с фрагментацией ареала глобально исчезающего вида, большая часть мировой популяции которого обитает в нашей стране. Об этом рассказали на научно-общественном консультативном совете по экосистемным услугам и биологическому разнообразию, который начал работу на базе НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.

Академические ученые уверены, что к осени смогут приступить к подготовке, а в следующем году – к активным действиям по проекту. Специалисты опробуют метод транслокации – создание новых популяций на утерянных местах обитания. Переселять пернатых планируется из заказника «Званец» в заповедник «Жувинтас». Координирует проект Балтийский экологический форум (Литва).

Каким образом будет проходить искусственная миграция? Сначала птенцов в возрасте 5-7 дней изымут и в обогреваемых боксах доставят в «Жувинтас». На время адаптации птицы будут содержаться в открытых вольерах, постепенно привыкая к новому месту. За два года перевезут 200 птенцов.

«Снижение численности вертлявой камышевки во всем мире повлекло фрагментацию ее ареала. Сейчас места обитания пернатой расположены на значительных расстояниях друг от друга, поэтому не происходит обмена особями с соседних территорий. Как показали генетические исследования, многие популяции уже изолированы, – отметил заведующий сектором международного сотрудничества и сопровождения природоохранных конвенций НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Александр Козулин. – В литовском заповеднике в год регистрируется до 7 самцов, в отличие от обитавших ранее 100. Сокращение численности произошло все по той же причине, что и в Беларуси, – потеря мест обитания: зарастание их тростником и кустарниками. В рамках предыдущих проектов территория уже приобрела первозданный вид, однако возникла иная проблема – с заселением. Мы предполагаем, что если в «Жувинтасе» создадим группу хотя бы в 50 птиц, то дальше она будет распространяться сама».

Научно-общественный консультативный совет представляет собой площадку для встреч общественности с учеными, во время которых разъясняются с научной точки зрения спорные вопросы и резонансные темы.

Однако для того, чтобы обеспечить устойчивое сохранение популяции этого редчайшего европейского вида птиц, ученые видят необходимость предотвратить дальнейшую фрагментацию и изоляцию отдельных местообитаний вертлявой камышевки, восстановив международную сеть ключевых мест обитания. 670 тыс. из 3 млн евро общего финансирования LIFE «Великое княжество вертлявой камышевки» направят на мероприятия по восстановлению таких территорий в Беларуси. Это удаление тростника и кустарников, управляемое выжигание сухой растительности, восстановление гидрологического режима. Работы запланированы на болотах Сервечь, Дикое, Званец и выработанном торфянике «Докудовское».

Ученые надеется, что благодаря проектам LIFE (до 2023 года) и ПРООН/ГЭФ (до 2021 года), во время которых также будут выполняться мероприятия по сохранению вертлявой камышевки, удастся увеличить и белорусскую популяцию этой птицы – с 3 до 7 тысяч самцов. Но если не предпринять активных действий, то данному виду предречено исчезновение.

Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»



РЖАВЧИНА И ШВЕДСКИЕ МУХИ

Мировой опыт сельского хозяйства говорит о том, что без защиты растений получить достойный урожай практически невозможно. К тому же ученые на фоне потепления климата констатируют изменение фитосанитарной ситуации на полях страны. Отечественным посевам угрожают новые болезни и вредители.

«Защита растений делится на две составляющие: фундаментальные исследования и прикладные, – рассказывает заместитель директора по науке Института защиты растений Елена Якимович. – В частности, к первым относится такой вывод: в Беларуси в условиях дефицита осадков начинают появляться новые виды болезней, ранее не встречавшихся у нас. Среди них пиренофороз (желтая пятнистость), а также желтая ржавчина, которые пришли к нам из Польши и стран Прибалтики». Такие заболевания являются достаточно вредоносными, считают ученые. И разрабатывают методы борьбы.

«Посевам начинают угрожать ржавчинные болезни: бурая, корончатая, карликовая ржавчины. По-прежнему опасна снежная плесень, которая поражает посевы озимых зерновых», – отмечает Е.Якимович.

Активно развиваются почвенные инфекции, что связано и с нарушениями севооборота, и с доминированием зерновой группы. Растениеводы вынуждены противостоять и другим вызовам природы: фузариозам (заболевание растений, вызываемое грибами) и микотоксинам (яды плесневых грибов).

В 2016 году появился новый вредитель – хлебная жужелица, которая повреждает посевы озимых зерновых. Еще один сравнительно новый вредитель – озимая совка. В 2015–2016 годах она активно «поработала» в ряде районов Брестской и Гомельской областей. Это второе поколение вредителей. Гусеницы развиваются в почве, а на охоту выходят ночью, срезая посевы озимых зерновых. Ученым еще предстоит отыскать методы борьбы с новыми вредителями, к тому же понадобится протравливание и обработка растений в период вегетации.

Теплая осень дает возможность развиваться различным видам мух, например шведской. Это еще один известный вредитель злаковых культур. Массовое развитие в южных областях получил стеблевой кукурузный мотылек. По словам Е.Якимович, ученые прогнозируют расширение его ареала. Разработка мер борьбы с данным вредителем ведется достаточно активно.

Вместе с Главной государственной инспекцией по семеноводству, карантину и защите растений сотрудники Института защиты растений отслеживают появление в Беларуси кукурузного жука (диабротики). Для его поимки устанавливаются феромонные ловушки.



Заместитель директора по науке Института защиты растений Елена Якимович

Вредитель более пяти лет осваивается на территории нашей страны. Проблема в том, что сроки борьбы с кукурузным мотыльком и диабротикой не совпадают, а значит, чтобы эффективно уничтожать мотылька, предстоит опробовать иные методы.

Что касается сорной растительности, то таких кардинальных изменений, как по болезням и вредителям, в этой области не наблюдается. «Это насекомые умеют летать, а сорняки произрастают на прежних участках», – констатируют ученые.

«В целом за последние 40 лет ситуация с сорными растениями улучшилась. Если в 80-е годы прошлого века мы насчитывали 250 сорняков на квадратный метр перед уборкой урожая, то в настоящее время засоренность близка либо находится около порога вредоносности», – отмечает Е.Якимович. Но с другой стороны, появляются либо начинают доминировать некоторые виды сорняков, которые раньше не имели выраженного значения. Например, усилилась вредоносность сорных злаковых метлицы и куриного проса. Особенно они проявляют активность в посевах яровых. В то же время вредоносность многолетних сорных растений уменьшилась примерно в пять раз. Это следствие того, что в последние десять лет в нашей стране активно применяются специальные препараты.

В целом фундаментальные исследования ученых Института защиты растений носят широкий характер, который позволяет в дальнейшем прогнозировать разработку системы защиты растений.

Сегодня ученые института работают не только с полевыми, но и ягодными, плодовыми и овощными культурами. Кроме того, существует лаборатория микробиометода, которая занимается разработкой экологически ориентированных и безопасных мероприятий. Не секрет, что в последнее время интерес к защите растений, основанной на использовании биопрепаратов, возрос. Идет разработка законодательной базы ведения органического земледелия, и потому использование биопрепаратов все более актуально.

Среди новых разработок ученых Института защиты растений – препарат Фунгилекс (на основе высокоактивного штамма гриба-антогониста Trichoderma). Кроме того, в настоящее время создаются карты совместимости биопрепаратов, пестицидов и энтомофагов, что ляжет в основу разработки экологических систем защиты растений. И хотя массового развития биометода на полях страны ученые не прогнозируют, создавать наработки и расширять это направление важно и нужно.

В последние годы в институте разрабатывалась система защитных мероприятий с борщевиком Сосновского. В государственный реестр было включено около 10 гербицидов, которые показывают высокую эффективность борьбы со жгучим растением и широко применяются. Сегодня Минск практически очистили от борщевика.

Вячеслав БЕЛУГА, «Навука»

СОТНИ НОВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ



Член-корреспондент Эмилия КОЛОМИЕЦ – из числа тех руководителей, которые уже не один год успешно возглавляют свои научные учреждения. Под ее началом сегодня – Институт микробиологии НАН Беларуси, ГНПО «Химический синтез и биотехнологии». Это одни из флагманов недавно стартовавшего проекта научно-технологического парка «БелБиоград».

Год науки – экономике

– Эмилия Ивановна, ваш институт на слуху, в прошлом году он занесен на Республиканскую доску Почета. Своей деятельностью микробиологи вносят весомый вклад в формирование «БелБиограда».

– Причина признания – напряженная работа. Наш институт является головной организацией ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», осуществляет координацию работ по реализации Плана развития биотехнологической отрасли Республики Беларусь на 2012–2015 годы и на период до 2020 года, выступает головной организацией-исполнителем государственных программ различного уровня в сфере биотехнологии, в 2015 году успешно завершил реализацию межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» и выступил учредителем от Республики Беларусь евразийской технологической платформы «ЕвразияБио», утвержденной ЕАЭК в 2016 году. Возрастает экспортный потенциал разработок института. В этой пятилетке в рамках госпрограммы «Наукоемкие технологии и техника» планируется реализовать около 100 проектов по созданию новых биотехнологий различной направленности.

Гарантией успеха проекта «БелБиоград» является высокий научный потенциал организаций НАН Беларуси – Института микробиологии, Института генетики и цитологии, Института биоорганической химии, Института биофизики и клеточной инженерии, которые выразили готовность стать резидентами парка. Особое внимание будет уделено развитию геномных технологий; разработке и внедрению новых ферментных препаратов для промышленности, сельского хозяйства и здравоохранения; созданию экологически безопасных пробиотиков в качестве альтернативы антибиотикам; производству стволовых клеток и новых импортозамещающих лекарственных препаратов для системы здравоохранения; созданию альтернативных видов топлива и органических кислот на основе микробного синтеза; переработке бытовых и промышленных отходов.

– У академических микробиологов результаты, что называется, не на бумаге. Какие, на ваш взгляд, успехи можно особо выделить? Над чем работаете сейчас?

– Наши результаты – это итог слаженного труда всего коллектива, а также правильной организации научного процесса, когда решение текущих задач гармонично сочетается с созданием новых проектов. В качестве примера могу привести инициативы института по созданию платформы «ЕвразияБио» и расширению международного сотрудничества в целом. Кроме того, важными составляющими успеха являются трудовая дисциплина, высокая ответственность за выполняемую работу на всех уровнях – от директора до лаборанта, умение делать ставки на наиболее перспективные научные исследования и разработки, поддерживать и развивать контакты с партнерами, качественно выполнять взятые на себя обязательства.



Институт успешно работает и над решением прикладных задач. Так, для повышения плодородия почв и продуктивности растениеводства нами создан комплексный биопрепарат Полибакт, в состав которого входят пять бактериальных штаммов с взаимодополняющими свойствами. Если осенью обработать таким препаратом почву, то весной получается замечательный результат: микробиоценозы насыщаются хозяйственно полезными микроорганизмами, почва оздоравливается и обогащается гумусом.

Вместе с нашими коллегами из Института рыбного хозяйства мы всерьез занялись решением проблем промышленного рыбоводства. Это одно из новых направлений работы. Созданы биологическая кормовая добавка и препарат для очистки воды в водоемах, где разводится карп, что позволяет значительно улучшить качество рыбы. Кроме того, запущен проект по разработке пробиотического препарата для ценных пород.

– Сегодня ученому приходится заниматься бизнесом, продвигать свои разработки в качестве маркетолога. Насколько это получается у вас?

– За последние 10 лет на базе института организовано опытно-промышленное производство биопрепаратов различного назначения, создан Центр аналитических и генно-инженерных исследований для повышения конкурентоспособности внедряемых разработок, осуществляется строительство научно-производственного центра биотехнологий с целью выпуска экспортоориентированных сухих форм биопрепаратов. Кроме того, при научном сопровождении института запущено асептическое промышленное производство микробных препаратов на базе ОАО «Бобруйский завод биотехнологий».

В институте осуществляется продажа биопрепаратов на договорной основе, функционирует интернет-магазин. Сегодня в науке надо всячески стремиться к достижению высоких результатов, чтобы успешно конкурировать на рынке. При этом нужно помнить, что инвестиционную привлекательность, как правило, имеют только хорошо апробированные разработки.

– Легко ли сегодня подобрать толковые кадры для института и в целом для микробиологической отрасли?

– Для института кадровый вопрос особых проблем не представляет, поскольку большая половина исследователей – перспективные сотрудники до 40 лет. Молодые кандидаты наук возглавляют 4 научно-исследовательские лаборатории, успешно работают на руководящих должностях в аппарате управления. Полагаю, что притоку перспективной молодежи способствует функционирование на базе института совместных кафедр с БГУ, БГТУ.

С подготовкой в нашем институте докторов наук дело обстоит сложнее. Я объяснила бы это двумя причинами – отсутствием мотивации и чрезвычайной загрузкой ведущих научных сотрудников текущей работой. Думаю, чтобы сдвинуть этот процесс, необходимо не только существенным образом изменить действующее законодательство в сфере оплаты труда научных сотрудников, но и предоставить соискателям соответствующие условия для оформления докторских диссертаций.

Что касается создаваемых нами новых производств, то порой очень трудно найти квалифицированный персонал. Наряду со специалистами с высшим образованием требуется планомерная работа по подготовке техников и рабочих, обладающих навыками обращения с современным оборудованием.

– Накануне Дня женщин хотелось бы спросить о том, как сегодня вам удается совмещать эффективную работу и семейную жизнь?

– Совмещать науку, управление, бизнес, домашнюю работу, конечно, непросто. Как правило, вопросы управления и бизнеса решаются мною в течение рабочего дня, а научная часть реализуется глубоким вечером, после завершения всех домашних дел, когда семья уже погрузилась в сон. Безусловно, хотелось бы уменьшить нагрузку, иметь больше свободного времени, чтобы проводить его с семьей, чаще посещать театры, читать и, в конце концов, просто отдыхать. Наверно, каждому директору было бы легче работать, если бы удалось бумаготворчество заменить реальными делами, исключить излишнюю отчетность, свободно распоряжаться выделенным финансированием и не жить с постоянной угрозой, что завтра его уже может и не быть.

Моим коллегам в канун 8 Марта хочу пожелать мира, душевного комфорта, всегда помнить, что творческий потенциал напрямую зависит от нашего благоразумия – как мы распоряжаемся нашим временем, на что мы его тратим, какие задачи перед собой ставим. Пусть судьба всегда будет к вам благосклонной, работа увлекательной и продуктивной, а жизнь интересной и многогранной!

Беседовал Сергей ДУБОВИК, «Навука»



ПОЛЕТ МЫСЛИ с прицелом на практику

Умело сочетать творчество и практический подход советует старшее поколение ученых своим молодым коллегам. Такой посыл звучал на междисциплинарной встрече «Химия: инновации в медицине и фармацевтике» 22 февраля в Президиуме НАН Беларуси.

На мероприятии речь шла, в основном, об исследованиях в сферах химической, биологической и медицинской наук и на их стыках, еще ожидающих дальнейшую доработку и внедрение. А также ставились вопросы о том, что будет определять развитие науки в будущем. Академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси Сергей Усанов и его коллега и.о. заведующего отделом молекулярных биотехнологий, заведующий лабораторией молекулярной диагностики и биотехнологии Института биоорганической химии НАН Беларуси Андрей Гилеп рассказали собравшимся о тенденциях и современных подходах в создании лекарственных средств нового поколения с точки зрения белковой инженерии, биоинженерии в клеточной терапии. Говорилось в том числе о новой, но уже набравшей мировую популярность технологии в геномной терапии – «молекулярных ножницах» CRISPR-Cas9.

От генома перешли к гену. Старший научный сотрудник Института физико-органической химии НАН Беларуси Ольга Шарко рассказала о новой для всего мира технологии, основанной на редактировании молекулы РНК. Ею овладевают сотрудники лаборатории химии биоконьюгатов. Технология позволяет пресекать выработку «неправильных» белков генами. Важно подобрать реагенты и средства доставки в организм и защиты «правильных» молекул. Уровень ДНК химиками уже успешно освоен, поэтому теперь они познают тонкости работы с молекулами РНК.

Коллега О.Шарко по институту научный сотрудник Алексей Клецков совместно со старшим научным сотрудником Института физиологии НАН Беларуси Маргаритой Досиной представили аудитории работу, касающуюся сочетанного применения гетероциклических соединений и химиотерапевтических препаратов.

О новых материалах, разрабатываемых в Институте общей и неорганической химии – биосовместимых покрытиях на титане для нужд хирургии, рассказала научный сотрудник Светлана Уласевич. Работа ведется под руководством члена-корреспондента Анатолия Кулака.

Возможности компьютерного моделирования структуры белков и нуклеиновых кислот исследуют заведующий кафедрой общей химии Белорусского государственного медицинского университета Владислав Хрусталев и старший научный сотрудник Института физиологии НАН Беларуси Татьяна Хрусталева. Над применением биофизических подходов в медицине работает научный сотрудник Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси Александра Скоробогатова. В свою очередь аспирант химфака БГУ Екатерина Шахно рассказала об опыте синтеза и физико-химических свойствах комплексов катионных антибиотиков с сульфатом ацетатом целлюлозы.

Две разработки – методологическую и клиническую – предложили молодые ученые Белорусской медицинской академии последипломного образования. Это критерии оценки эффективности оздоровления детей среднего школьного возраста и микрохирургические технологии в лечении лицевого паралича. Еще над одной практической разработкой – технологией производства раневых покрытий с нановолокнами хитозана методом электроформования – трудится аспирант БГТУ Дмитрий Прищепенко.

Что из представленных научных идей и разработок – фундаментальных или чисто прикладных – увидит свет и войдет прочно в практику, покажет время и результаты новых опытов. В таком расширенном междисциплинарном формате, с участием ведущих вузов, круглый стол в НАН Беларуси проходил впервые. В ближайшее время уже запланировано проведение аналогичных встреч на базе Отделения физики, математики и информатики и Отделения физико-технических наук.

УЧЕНЫЕ О КРУГЛОМ СТОЛЕ:



Академик-секретарь Отделения медицинских наук Николай СЕРДЮЧЕНКО:

«Поднятые на круглом столе темы имеют большое значение для общества. Мне, например, особо был интересен доклад о биосовместимых покрытиях на титане. Начиная исследование, молодые ученые должны предвидеть то, что получится в результате. Особенно если речь идет о разработках в сфере здравоохранения – у них должен быть потенциальный заказчик».



Директор Института физиологии, член-корреспондент НАН Беларуси Иосиф ЗАЛУЦКИЙ:

«Научные искания многих участников встречи затрагивают поиск средств борьбы с онкозаболеваниями. Он идет давно. Печально признать, но статистика последних лет показывает: заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний не уменьшается. А значит, всем нам нужно как можно более тщательно относиться к проверке эффективности собственных разработок».



Директор Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси Людмила ДУБОВСКАЯ:

«Биологическая наука перестает быть лишь созидательной. Накоплена та критическая масса знаний о биологических объектах, которая позволяет ученым двигаться в эру биоинженерии. Доклады, которые мы услышали на круглом столе, относятся к генетической, белковой инженерии, клеточным технологиям. Однако в условиях, когда «зеленка» у потребителя порой востребована больше, чем любой другой антисептик, «пробиваться» с новой наукой сложно. Нужно ориентироваться и на зарубежного потребителя. Несомненно, наши научные школы должны развиваться, и решение основных проблем с оборудованием и опытной базой я вижу в создании «БелБиограда».



Виртуальное моделирование процесса отливки помогло завоевать первое место в финале «Научного ринга» Александру ЗАЙЦЕВУ (на фото) – сотруднику лаборатории проблем надежности и металлоемкости карьерных автосамосвалов большой и особо большой грузоподъемности НТЦ «Карьерная техника» Объединенного института машиностроения НАН Беларуси.

«ОПОРА» ПОБЕДИТЕЛЯ

Проблема в работе с металлами в том, что они, подобно воде, уменьшаются и увеличиваются в объемах в зависимости от температуры. Металл продолжает усаживаться даже в твердом состоянии. В качестве примера образования трещин в отливках из-за недостаточно податливой формовочной смеси Александр привел неудачу, постигшую проект изготовления Царь-колокола. С тех пор многие проблемы отливки литейщики решили.

Ученые ОИМ помогли БЕЛАЗу создать деталь рамы карьерного самосвала (с помощью отливки «Опора»). Для успешной разработки литейной технологии этой отливки Александр и коллеги ввели виртуальное моделирование литейных процессов с опробованием результатов в натурных испытаниях на заводе. «Промышленность постоянно требует от литейного производства все более сложных изделий с прогнозируемым уровнем качества и виртуальное моделирование – это инструмент, который позволяет литейному производству отвечать этим требованиям», – отмечает А.Зайцев. Помимо А.Зайцева в лидеры вышли также Евгений Багашов (ОИЭЯИ – «Сосны») и Максим Родькин (Институт генетики и цитологии). Финал судили не только зрители, но и компетентное жюри, в составе которого были представители НАН Беларуси Александр Груша и Андрей Иванец.

Благодаря «Научному рингу» широкая аудитория смогла узнать больше о том, чего достигли наши специалисты в энергетике, медицинской биофизике, генетике, теоретической физике, трансплантологии, машиностроении, неонатологии и медицине. А еще мероприятие помогло выйти за рамки привычного восприятия науки. Научный сотрудник ОИМ напоминает: литейный цех – это единственное проверенное оружие против роботов-терминаторов.

Материалы полосы подготовила Елена ЕРМОЛОВИЧ, «Навука»

В годину суровых испытаний представительницы «слабого пола» подставляли плечо мужчинам не только на трудовом фронте, а и на огневом рубеже. Такие случаи имели место и в годы Первой мировой войны. Наиболее ярким и показательным из них является формирование женских батальонов смерти и их участие в сражениях, в том числе и на территории Беларуси.



Боевое крещение на белорусской земле



Завершался третий год мировой войны. В соответствии с военной конвенцией стран Антанты и под нажимом союзниц России по этому военному блоку, Англии и Франции, шла подготовка очередного наступления русской армии против австро-германских войск. На территории белорусских губерний в то время занимали позиции на линии Видзы, Поставы, Сморгонь, Барановичи, Пинск войска российского Западного фронта. Корпусами 10-й армии этого фронта планировалось осуществление прорыва фронта германских войск на 20-километровом участке в районе Крево.

Однако уставшие от трехлетней войны и распропагандированные партиями революционной демократии солдаты отказывались наступать. Чтобы оказать на них моральное воздействие, сюда был направлен сформированный в мае 1917 года 1-й Петроградский женский батальон смерти под командованием Марии Бочкаревой **(на фото)**. По прибытии в Молодечно батальон был прикомандирован к 525-му Курюк-Даринскому пехотному полку 132-й пехотной дивизии 1-го Сибирского корпуса и группами по 30-40 человек распределен по ротам батальонов этого полка.

После трехдневной артиллерийской подготовки корпуса (не в полном составе) 10-й армии перешли в наступление. Занимая позицию, по словам одного из командиров батальонов, он, оказавшись в положении, когда каждый стрелок на счету, вынужден был поставить воинов-женщин в положение обыкновенных солдат, и они заняли место в окопах в 10 шагах друг от друга и в нескольких шагах от стрелков-соседей.

Немцы неоднократно переходили в контратаки, а у наших на исходе были патроны, ручные гранаты – запасы их пополнялись с большим трудом и не всегда. Многие не выдерживали, оставляли окопы и уходили в тыл. Командиры рот и батальонов стремились удержать солдат на линии фронта, заставить сражаться с противником. При этом помощь командованию оказывали бойцы женского батальона. Они уговаривали малодушных остановиться и занять место в окопах, затем организовать контратаку, в которой и сами принимали участие. В результате противник был отброшен.

В рапорте командир батальона смерти прапорщик Мария Бочкарева отмечала ту сложную обстановку, в которой девушки сражались: неприятель сильно обстреливал; в разведку мужчины не пошли, пришлось ей пойти с командой из нескольких девушек; солдат в окопах осталось очень мало; с наступлением темноты необходимо было выставить секреты и дозоры, в которые солдаты отказались идти «на верную смерть».

Находясь на боевой линии, женщины-воины кроме отражения атак выполняли другие поручения командования. Евгения Анчурова под сильным пулеметным обстрелом противника принимала участие в восстановлении линии телефонной связи. При этом командир роты прапорщик Усович, по словам его донесения, «особенно был поражен ее хладнокровием и мужеством». Пять девушек под обстрелом противника принимали участие в доставке сражающимся в окопах огнеприпасы. Еще четыре были назначены на перевязочный пункт вместо выбывших раненых санитаров. Одна из добровольцев женского отряда, находясь при пулеметной команде, беспрерывно наблюдала за противником, корректировала пулеметный огонь. При отступлении роты она настояла на том, чтобы пулеметчики остались на месте и продолжали поражать противника. При этом в окопы не доставлялось продовольствие, и в течение двух суток воины сражались не только без сна и отдыха, но и без еды и питья. В своих донесениях в штаб полка командиры просили «прислать хотя бы хлеба».

Почти за двое суток 525-м полком, в составе которого был женский батальон М.Бочкаревой, было отбито 14 атак германцев с большими потерями для них. Немалые потери понесли и защитники занятой позиции. В частности, в женском батальоне убиты 2 и ранены и контужены 33 женщины-воина, две пропали без вести. Таким было их боевое крещение.

Женщинам-воинам командиры дали высокую оценку: они «вели стрельбу энергично, не прятались»; «не только старались быть не хуже других, но подавали пример доблести»; «выполняли обязанности каждая безукоризненно», были «привержены дисциплине»; «своей работой добровольцы женской команды показали, что звание воина русской революционной армии им присуще». «По чести и совести» признавал командир 6-й роты подпоручик Кервалидзе женщин-воинов Казабойм, Екатерину Луид, Анну Прохорову и Анну Ценарскую «достойными награждения Крестами Святого Георгия 4-й степени» за «безукоризненное выполнение обязанностей», участие в захвате и удержании линии, оказавшейся «прорывом».

В этом году исполнится 100 лет со дня этого сражения на белорусской земле. До сих пор боевой эпизод с женским батальоном был мало известен. Сегодня мы напомнили о нем для того, чтобы почтить память и отдать дань уважения подвигу женщин-воинов.

Михаил СМОЛЬЯНИНОВ,
ведущий научный сотрудник отдела военной истории Беларуси Института истории НАН Беларуси

Дискуссия о Февральской революции

Проблема трактовки событий февраля и октября 1917 года, даже по прошествии 100 лет, является чрезвычайно актуальной. Введение на протяжении последних 20 лет в научный оборот новых, ранее недоступных и неизвестных исследователям документов позволяет более глубоко и всесторонне изучить события столетней давности. Однако единых концептуальных подходов к оценке тех событий пока не наблюдается.

Одни историки по-прежнему говорят о двух самостоятельных революциях. Другие склонны рассматривать их как единый революционный процесс. Высказываются также суждения о том, что тогда произошла только одна революция – Февральская, а в октябре большевики совершили переворот. Большой разброс мнений и по поводу причин, предпосылок, а также значения и последствий событий 1917 года.

Исходя из этого, диалог белорусских и российских историков в рамках состоявшегося в Институте истории НАН Беларуси научного семинара, посвященного Февральской революции, является весьма полезным. Данный научный форум был организован Российско-белорусской ассоциацией историков «Союзная инициатива памяти и согласия», Институтом истории НАН Беларуси, фондом содействия актуальным историческим исследованиям «Историческая память» и Представительством Россотрудничества в Республике Беларусь.

Белорусскими и российскими исследователями обсуждались различные аспекты революционных событий 1917 года: предпосылки и причины Февральской и Октябрьской революций, их сущность и характер, влияние на процесс становления белорусской государственности, а также на общественно-политические процессы в странах Европы.

Участники научного семинара намерены продолжить дискуссии по наиболее актуальным проблемам истории.

Валентин МАЗЕЦ, ведущий научный сотрудник Института истории НАН Беларуси



Международное издание о Франциске Скорине

На Вильнюсской международной книжной ярмарке состоялась презентация книги «Руской библии» Франциска Скорины – 500 лет» (Pranciškaus Skorinos «Rusėniškajai Biblijai» – 500 / sudarė Sigitas Narbutas») (Вильнюс: Библиотека имени Врублевских Литовской академии наук, 2017).



Несмотря на сравнительно небольшой объем и научно-популярную форму изложения материала, книга имеет ряд достоинств, отличающих ее от многих изданий последнего времени. Ее авторами являются признанные авторитеты в области истории книги, литературы и языка, представляющие разные европейские страны: Сигитас Нарбутас, Дайва Нарбутене, Сергеюс Темчинас, Рима Циценене (Литва), Петр Войт, Илья Лемешкин (Чехия). Один из разделов написан автором этих строк. Книга содержит уникальный иллюстративный материал почти из 30 (!) библиотек, архивов и музеев Литвы, Беларуси, Чехии, Австрии, Германии, Дании, Италии, Латвии, Польши, России и Франции.

И все же главное достоинство книги заключено в ее содержании. Как издание, рассчитанное на широкий круг читателей, оно не лишено повторов известных фактов, касающихся биографии, деятельности и творчества Франциска Скорины. Но от других подобных изданий эту книгу отличает большой объем новых контекстов, тем, фактов и профессиональных мнений, обладающих высокой степенью вероятности. Приведем лишь некоторые из них. Пражские издания Скорины значительно превосходят чешские издания его времени. Решающее значение на Скорину в вопросе восточнославянской адаптации Библии могли оказать бенедиктинцы, а именно монастырь Na Slovanech в Праге (в нем проводили литургию на славянском языке, имелась большая библиотека, где хранились памятники славянской письменности). Высказано предположение о локализации места, где в Праге Скорина печатал свои книги. На основе новых данных обосновывается мнение, что именно Скорина заложил Королевский сад в Праге. Приводятся неизвестные до этого сведения о круге контактов Скорины в чешской столице, его детях – Франциске (погибшем во время пожара в Праге в 1541 году) и Симеоне.

Новыми по тематике являются разделы, посвященные памяти о Скорине в Беларуси, Литве и Чехии в XX–XXI веках. С точки зрения образа Скорины, созданного нашими современниками, будет любопытен тот факт, что Франциск Скорина, скорее, не носил усы, а то, что мы видим на его известном портрете, – тень около губ.

Книга послужит своеобразным каталогом к выставке, посвященной 500-летию выхода в свет первой книги «Руской библии» Франциска Скорины. Экспозиция откроется в библиотеке им. Врублевских Литовской академии наук в апреле этого года. Планируется, что данная выставка будет показана также и в Полоцке 24–25 мая во время проведения Центральной научной библиотекой им. Якуба Коласа НАН Беларуси совместно с другими организаторами Берковских чтений.

Александр ГРУША,
директор Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа НАН Беларуси

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

Ради прочности и износостойкости

(патент Республики Беларусь №20655, МПК (2006.01): A 01B 15/00, A 21B 23/00, C 22C 38/00; авторы изобретения: В.В.Семашко, И.В.Петров, А.Ф.Ильющенко; заявитель и патентообладатель: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси).

Изобретение может быть использовано при изготовлении «рабочих органов» почвообрабатывающих машин (лемех, отвалы, плуги, долота, лапы, диски и зубья бороны и другие). Задача изобретения – устранение известных недостатков отмеченных механизмов и создание (с их помощью) почвообрабатывающих машин, имеющих повышенный срок службы, лимитируемый их прочностью и износостойкостью.

Предложен «Рабочий орган почвообрабатывающих машин высокой износостойкости и прочности» (варианты). Проведенные испытания почвообрабатывающих машин показали, что его эксплуатация может производиться (за счет своих высоких характеристик) в более тяжелых условиях работы, чем это ранее (в подобной эксплуатации) применялось известными аналогами.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

НОВЫ СЛОЎНІК

У Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Якуба Коласа НАН Беларусі (ЦНБ) адбылася прэзентацыя аднатомнага «Тлумачальнага слоўніка беларускай літаратурнай мовы», падрыхтаванага калектывам лексікографаў Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа НАН Беларусі пад агульнай рэдакцыяй дырэктара гэтай установы Ігара Капылова.



Новае выданне аднатомнага «Тлумачальнага слоўніка беларускай літаратурнай мовы» змяшчае больш за 65 тыс. слоў з тлумачэннем іх значэнняў. Акрамя таго, кніга з’яўляецца нарматыўным даведнікам па акцэнтуацыі, арфаграфіі, граматычнай характарыстыцы, словазмяненні і словаспалучэнні. Як заўважыў І. Капылоў, выхад падобных слоўнікаў – гэта заўсёды падзея ў навуковым жыцці краіны: такія выданні вызначаюць асноўныя шляхі развіцця айчыннай лексікаграфіі, акрэсліваюць яе дасягненні і поспехі. Прэзентаваны даведнік створаны на базе «Тлумачальнага слоўніка беларускай літаратурнай мовы» пад рэдакцыяй М.Судніка і М.Крыўко (4-е выданне выйшла ў 2005 годзе). Разам з тым новы аднатомнік адлюстроўвае сучасны стан лексікі і фразеалогіі беларускай літаратурнай мовы, а значыць – і тых працэсаў, якія дэманструюць дынаміку развіцця беларускага лексікону.

За апошнія дзесяцігоддзі слоўнікавы склад беларускай мовы папоўніўся новымі лексічнымі адзінкамі, якія пакуль што не былі зафіксаваны і прафесійна ацэнены. Некаторыя лексемы набылі новыя, актуальныя на сучасным этапе значэнні, якія да гэтага часу не адлюстроўваліся ў аднатомным тлумачальным слоўніку. Адбылося вяртанне значнай колькасці слоў, якія яшчэ нядаўна знаходзіліся на перыферыі лексічнай сістэмы, з’явіліся шматлікія запазычанні, галоўным чынам англаамерыканізмы, што абумоўлена працэсамі сусветнай глабалізацыі ў розных сферах жыцця. З гэтай прычыны ў прадстаўленым выданні была істотна абноўлена рэестравая частка, удакладнены і дапоўнены значэнні некаторых лексем, іх граматычная характарыстыка, адлюстраваны стылістычныя змены. У асобных выпадках пашырана ілюстрацыйная частка, лексічныя адзінкі пададзены ў адпаведнасці з новай рэдакцыяй правіл арфаграфіі і пунктуацыі.

Падчас прэзентацыі была выказана прапанова наконт падрыхтоўкі новага тыражу даведніка з улікам атрыманых заўваг і пажаданняў. Таксама ў супрацоўнікаў аддзела лексікалогіі і лексікаграфіі Інстытута мовазнаўства наперадзе плённая праца над укладаннем новага фундаментальнага «Тлумачальнага слоўніка беларускай мовы» ў 15 тамах.

Таццяна ПАМАЗЕНКА, Вадзім ШКЛЯРЫК, супрацоўнікі Інстытута мовазнаўства імя Якуба Коласа

ОБЪЯВЛЕНИЯ

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского» объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего отделом вирусных инфекций.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220003, г. Минск, ул. Брикета, 28. Тел. 8 (017) 508-81-31.

ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника лаборатории нехромосомной наследственности.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27. Тел.: 8 (017) 284-19-15.

Государственное научное учреждение «Институт физики им. Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– старшего научного сотрудника по специальности «Оптика» (кандидат наук) – 2 вакансии;

– научного сотрудника по специальности «Физическая химия».

Срок подачи документов – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Документы представлять по адресу:

220072, г. Минск, пр. Независимости, 68. Тел. 8 (017) 294-94-12.

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 996 экз. Зак. 312

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб’ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 03.03.2017 г. у 16:00
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК,
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444
9 771819 144001 17010